



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ฝ่ายบริหารงานทั่วไป โทร. ๐ ๓๖๒๑ ๔๐๙๐

ที่ สป ๕๑๐๐๕.๓/ ๔๖๙๖

วันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๗

เรื่อง รายงานผลการจัดทำร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลาง

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๒๐๒๒ / ๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลาง งานซ่อมบำรุงคอมพิวเตอร์สำนักงาน แสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน บริเวณถนนสาย สป.๑๑-๐๐๔๔ พหลโยธิน - แพะโคก ต.ดาวเรือง - ต.ฝั่งรวง อ.เมืองสระบุรี - อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี จำนวน ๒๙ ชุด นั้น


บัดนี้ คณะกรรมการฯ ได้ร่วมกันประชุมพิจารณากำหนดร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลาง เสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยมีรายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรดอนุมัติให้ใช้ร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลาง เพื่อดำเนินการตามระเบียบพัสดุฯ ต่อไป

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ

(นายพสธร สีดาทอง)

วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายปราศรัณณ์ ศรีสุพรรณ)

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายณัฐกิตต์ ทองเนตร)

นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน


อนุมัติ





(นางทิติยาพร เพชรประดับ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี


(นายสุรศักดิ์ สมภักดิ์)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

 หัวหน้าฝ่าย
 เจ้าหน้าที่
พิมพ์/ทาน

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference - TOR)

งานซ่อมบำรุงโคมโพลีเมอร์พลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน บริเวณถนนสาย สป.ถ๑-๐๐๔๔
พหลโยธิน - แวะโคก ต.ดาวเรือง - ต.ผึ้งรวง อ.เมืองสระบุรี - อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี

๑. ความเป็นมา

ตามที่หนังสือองค์การบริหารส่วนตำบลผึ้งรวง ที่ สป ๗๘๖๐๓/๑๘๕ ลงวันที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๗ เรื่อง แจ้งไฟทางส่องสว่างพลังงานแสงอาทิตย์โซลาร์เซลล์ชำรุด ได้รับแจ้งจากประชาชน เรื่อง ไฟทางส่องสว่างพลังงานแสงอาทิตย์โซลาร์เซลล์ชำรุด จำนวนหลายจุดในเขตชุมชน สายทาง สป.ถ๑-๐๐๔๔ พหลโยธิน - แวะโคก ตำบลผึ้งรวง อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี จึงขอความอนุเคราะห์มายังองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ช่วยดำเนินการซ่อมแซมเสาไฟฟ้าส่องสว่างโซลาร์เซลล์บริเวณดังกล่าว

สำนักช่าง ที่ได้ออกตรวจสอบเสาไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณดังกล่าว พบว่า โคมโพลีเมอร์พลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน เป็นสายทางที่อยู่ในความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี บริเวณถนนสาย สป.ถ๑-๐๐๔๔ พหลโยธิน - แวะโคก ต.ดาวเรือง - ต.ผึ้งรวง อ.เมืองสระบุรี - อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี ไม่สามารถใช้งานได้ จำนวน ๒๙ ชุด เพื่อเป็นการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น จึงจำเป็นต้องดำเนินการซ่อมแซมดังกล่าว เพื่อเป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ข้อ ๒๑ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จึงจัดทำร่างขอบเขตของงานเพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อเป็นการป้องกันการเสียหายของทรัพย์สินของทางราชการ
- ๒.๒ เพื่อลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นกับประชาชนที่สัญจรไปมา


๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ เป็นบุคคลธรรมดา หรือ นิติบุคคลที่มีอาชีพในงานที่จะซื้อหรือจ้างนั้น
- ๓.๕ ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ
- ๓.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น
- ๓.๗ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๔. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

งานซ่อมบำรุงโคมโพลีเมอร์พลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน บริเวณถนนสาย สป.ถ๑-๐๐๔๔ พหลโยธิน - แวะโคก ต.ดาวเรือง - ต.ผึ้งรวง อ.เมืองสระบุรี - อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี ไม่สามารถใช้งานได้ จำนวน ๒๙ ชุด โดยมีรายละเอียดดังนี้

ทบท.



/๑. ชื่อกำหนด...

นิตยวิ

๑. ข้อกำหนดคุณลักษณะ

๑.๑ ขอบเขต

๑.๑.๑ ดำเนินการเปลี่ยนแบตเตอรี่ชนิดเซลล์ลิเทียมไอออนโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน พร้อมติดตั้งโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกันบนเสาไฟฟ้าสูง ๖ เมตร ภายในสายทางตามท้องที่การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีกำหนด

๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะของแบตเตอรี่ชนิดเซลล์ลิเทียมไอออนขนาดไม่ต่ำกว่า ๖๐ Ah ประกอบด้วย

๑.๒.๑ แบตเตอรี่ชนิดเซลล์ลิเทียมไอออน ๑๘๖๕๐ มีแรงดัน ๑๑.๑ Vdc ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า ๖๐ Ah ที่ ๓.๗ V/cell เทียบเท่าหรือดีกว่า

๑.๒.๒ แบตเตอรี่มีการติดตั้งระบบการจัดการแบตเตอรี่ (Battery Management System (BMS)) ป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดจากแบตเตอรี่

๑.๒.๓ แบตเตอรี่ที่ประกอบแล้วมีขนาดไม่เกิน กว้าง ๑๗.๕ cm ยาว ๑๘.๕ cm สูง ๖.๕ cm หรือสามารถประกอบเข้าในกล่องชุดแบตเตอรี่ได้

๑.๒.๔ เซลล์แบตเตอรี่ ๑ เซลล์มีระดับแรงดันใช้งานปกติที่ระดับ ๓.๗ V มีแรงดันที่ชาร์จเต็มที่ไม่เกิน ๔.๒ V \pm ๐.๐๕ V เทียบเท่าหรือดีกว่า

๑.๒.๕ แบตเตอรี่ชนิดลิเทียมไอออน มีแรงดัน ๑๑.๑ Vdc ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า ๖๐ Ah เซลล์แบตเตอรี่ได้รับรองมาตรฐานอุตสาหกรรมเลขที่ มอก. ๒๒๑๗-๒๕๔๘ หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า

๒. ข้อกำหนดเพิ่มเติม

๓.๑ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่างให้แล้วเสร็จสามารถใช้งานได้ตามปกติ

๓.๒ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการนำวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ มาให้ตรวจสอบก่อนและหลังการประกอบแบตเตอรี่ก่อนนำไปติดตั้ง

๓. ๓ การตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์และตามเอกสารข้อมูล

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายในกำหนด ๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

- วงเงินที่ได้รับการจัดสรร ๔๙๑,๐๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

- วงเงินงบประมาณ ตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗

แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับอุตสาหกรรมและการโยธา งบดำเนินงาน หมวดค่าใช้สอย ประเภทค่าบำรุงรักษาและซ่อมแซม หน้า ๓๐๕ ข้อ ๒ เพื่อจ่ายเป็นค่าบำรุงรักษาซ่อมแซม อสังหาริมทรัพย์ สิ่งปลูกสร้าง และทรัพย์สินอื่นๆ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีฯ ตั้งงบประมาณไว้ ๑๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท

ทศ.

/ส.งวดงาน...

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

จ่ายเป็น ๑ งวดงาน (งวดสุดท้าย) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อย

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

กำหนดรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของ เป็นเวลา ๖ เดือน นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของครบถ้วนตามสัญญา

(ลงชื่อ) ทศ. ประธานกรรมการ

(นายพสธร สีดาทอง)

วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

(ลงชื่อ) [ลายเซ็น] กรรมการ

(นายปวิวัฒน์ ศรีสุพรรณ)

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

(ลงชื่อ) [ลายเซ็น] กรรมการ

(นายณัฐกิตติ์ ทองเนตร)

นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

<p>๑. ชื่อโครงการ</p> <p>๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ</p> <p>๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร</p> <p>๔. ลักษณะงานโดยสังเขป</p>	<p>งานซ่อมบำรุงคอมพิวเตอร์ไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน บริเวณถนนสาย สบ.ถ๑-๐๐๔๔ พหลโยธิน - แพะโคก ต.ดาวเรือง - ต.ผึ้งรวง อ.เมืองสระบุรี - อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี</p> <p>สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี</p> <p>๔๕๑,๐๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)</p> <p>งานซ่อมบำรุงคอมพิวเตอร์ไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน บริเวณถนนสาย สบ.ถ๑-๐๐๔๔ พหลโยธิน - แพะโคก ต.ดาวเรือง - ต.ผึ้งรวง อ.เมืองสระบุรี - อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี จำนวน ๒๙ ชุด</p>									
<p>๕. ราคาากลางคำนวณ</p> <p>๖. บัญชีประมาณการราคาากลาง</p> <p>๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคาากลาง</p>	<p>ณ สิงหาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน</p> <p>๔๕๑,๓๙๗.๕๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นหนึ่งพันสามร้อยเก้าสิบเจ็ดบาทห้าสิบบาทถ้วน)</p> <p>๖.๑ แบบสรุปกำหนดราคาากลางงานก่อสร้าง (ปร.๔)</p> <p>๖.๒ แบบสรุปราคาการก่อสร้าง (ปร.๕)</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%;">๗.๑ นายพสธร สีดาทอง</td> <td style="width: 33%;">ตำแหน่ง วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ</td> <td style="width: 33%;">ประธานกรรมการ</td> </tr> <tr> <td>๗.๒ นายปาลวัฒน์ ศรีสุพรรณ</td> <td>ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน</td> <td>กรรมการ</td> </tr> <tr> <td>๗.๓ นายณัฐกิตติ์ ทองเนตร</td> <td>ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน</td> <td>กรรมการ</td> </tr> </table>	๗.๑ นายพสธร สีดาทอง	ตำแหน่ง วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ	ประธานกรรมการ	๗.๒ นายปาลวัฒน์ ศรีสุพรรณ	ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	กรรมการ	๗.๓ นายณัฐกิตติ์ ทองเนตร	ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน	กรรมการ
๗.๑ นายพสธร สีดาทอง	ตำแหน่ง วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ	ประธานกรรมการ								
๗.๒ นายปาลวัฒน์ ศรีสุพรรณ	ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	กรรมการ								
๗.๓ นายณัฐกิตติ์ ทองเนตร	ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน	กรรมการ								

แบบสรุปราคากลางตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีที่ 2062/2567 ลงวันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ.2567

ส่วนราชการ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

งบประมาณประจำปี 2567

โครงการ ซ่อมโคมโพลนอนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน บริเวณถนนสาย สป.ถ1 - 0044 พหลโยธิน - แพะโคก

ต.ดาวเรือง - ต.ฝั่งระวาง อ.เมืองสระบุรี - อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี

สถานที่ บริเวณถนนทางหลวงท้องถิ่นขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี สาย สป.ถ1 - 0044 พหลโยธิน - แพะโคก

ต.ดาวเรือง - ต.ฝั่งระวาง อ.เมืองสระบุรี - อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี

กำหนดราคากลางเมื่อเดือน สิงหาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน (บาท)	VAT 7%	รวมค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานก่อสร้างทาง (ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง)	459,250.00	32,147.50	491,397.50	Factor F - ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% - ภาษี 7% - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงานหัก 0% - พื้นที่ปกติ
สรุป		รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน		491,397.50	
(สีแดงเข้มหนึ่งพันสามร้อยเก้าสิบเจ็ดบาทห้าสิบลสตางค์)					



ประธานกรรมการ

(นายพศธร สีตาทอง)

วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ



(นายปาดรวัฒน์ ศรีสุพรรณ)

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

กรรมการ



กรรมการ

(นายณัฐกริตต์ ทองเนตร)

นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

แบบสรุปราคากลางตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีที่ 2062/2567 ลงวันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ.2567

ส่วนราชการ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

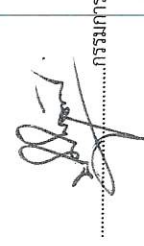
งบประมาณประจำปี 2567

โครงการ ขอมัลติมพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน บริเวณถนนสาย สป.ถ1 - 0044 พหลโยธิน - แพะโคก ต.ดาวเรือง - ต.ฝั่งรัง อ.เมืองสระบุรี - อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี
สถานที่ บริเวณถนนทางหลวงท้องถิ่นขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี สป.ถ1 - 0044 พหลโยธิน - แพะโคก ต.ดาวเรือง - ต.ฝั่งรัง อ.เมืองสระบุรี - อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี
กำหนดราคากลางเมื่อเดือน สิงหาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ขอมัลติมพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน บริเวณถนนสาย สป.ถ1 - 0028 บ.หนองคล้า - บ.ปอโคก ต.หนองบัว - ต.สร้างโคก อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี								ค่าวัสดุจากกระทรวงพาณิชย์ เดือน ส.ค. 2567
1.1	- แบตเตอรี่ลิเทียม ขนาดไม่ต่ำกว่า 11V 60A	29.00	ชุด	14,500.00	420,500.00			420,500.00	สี่ราคา
1.2	- คอนโทรลเลอร์ ขนาดไม่ต่ำกว่า 12V 10A	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00			2,500.00	สี่ราคา
1.3	- ค่าแรงเปลี่ยนแบตเตอรี่พร้อมติดตั้งประกอบโครงโคมไฟถนน	29.00	ชุด			1,250.00	36,250.00	36,250.00	ข้อ4.58
รวมราคาขอมัลติมโคมไฟถนน									
									459,250.00

ทศต.

ประธานกรรมการ



กรรมการ



กรรมการ